# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

02-211495

(43) Date of publication of application: 22.08.1990

(51)Int.CI.

G09F 9/40 H01J 31/00

H04N 5/66

(21)Application number: 01-033274

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

13.02.1989

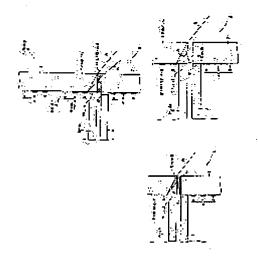
(72)Inventor: NATORI TAKEHISA

## (54) LARGE-SCREEN DISPLAY DEVICE

# (57) Abstract:

PURPOSE: To widen the angle of observable field by arranging a light transmissive material whose refractive index is close to that of the panels of cathode-ray tube bodies between adjacent tubes of the large-screen display device constituted by arranging cathode-ray tubes in a matrix.

CONSTITUTION: The light transmissive material 13 whose refractive index is close to that of the panel 2 is arranged between adjacent cathode-ray tubes 8 of the large-screen display device. Consequently, even if the angle between the outermost end picture element and panel front surface end part decreases, light I1 which passes through the panel flank among lights emitted by picture elements is projected from the same surface as



the panel front surface as well as light I2 passing through the panel front surface end part and the disorder of an image at a part nearby the panel end is eliminated to increase the angle of field where an image of good quality is seen. Instead of arranging the material 13, the peripheral flank of the panel is formed into a light absorbing surface 14 or light scattering surface 15 to cut off or scatter the unnecessary light I1, thereby increasing the angle of field as well.

Searching PAJ Page 2 of 2

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

## ⑩ 日本国特許庁(JP)

## ⑩ 特許出願公開

# ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-211495

®Int. Cl. 5 G 09 F 9/40 H 01 J 31/00 H 04 N 5/66 5/68 識別記号 庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)8月22日

C 6422-5 C B 6722-5 C D 7605-5 C C 7605-5 C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全12頁)

❸発明の名称 大画面表示装置

②特 願 平1-33274

武久

❷出 願 平1(1989)2月13日

**⑰発明者 名取** 

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

勿出 顕 人 ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

四代 理 人 弁理士 松隈 秀盛

## 明 福 書

発明の名称

大画面表示装置

#### 特許請求の範囲

1. 陰極線管をマトリックス配覆してなる大画面 表示装置において、

各隣接する上記陰極線管の間に屈折率が管体のパネルに近い値で且つ透光性の物質を配して成る大画面表示装置。

2. 陰極線管をマトリックス配置してなる大画面 表示装置において、

上記陰極線管の側端面を光散乱面又は光吸収面として成る大画面表示装置。

#### 発明の詳細な説明

### 〔産業上の利用分野〕

本発明は、陰極線管をマトリックス配置してなる大画面表示装置に関する。

#### 〔発明の概要〕

本発明は、陰極線管をマトリックス配置してなる大画面表示装置において、隣接する陰極線管の

間に屈折率が管体のパネルに近い値で且つ透光性 の物質を配することによって、観視可能な視野角 を広げるようにしたものである。

また、本発明は、陰極線管をマトリックス配置してなる大画面表示装置において、陰極線管の側端面を光散乱面又は光吸収面とすることによって、不要光を減少させ又は遮えぎって観視可能な視野角を広げるようにしたものである。

#### 〔従来の技術〕

従来、大画面表示装置として、例えば第13図に 示すように既存の陰極線管(41)をマトリックス配置して構成したもの、或いは液晶表示素子を同様 にマトリックス配置して構成したものが知られている。

また、第14図に示すように、前面パネル(31)、 背面パネル(図示せず)及び側板(32)からなるガラス管体(33)内に絵素となる緑、赤、青の3原色 螢光体層(G),(R),(B)からなるいわゆる赞 光体トリオ(34)を複数例えば図示のように8 組有 した8素子衷示素子等が提案されている(特別図60-191703号参照)。この表示素子(35)を2次元配列して図示の如く大画面表示装置を構成するようにしている。この表示装置は、屋外でも輝度が十分で鲜明な画像を再生できる。

#### (発明が解決しようとする課題)

一方、本出願人は先に大画面表示装置として、 管体のパネル内面に短冊状の赤、緑、青の蛍光体 層からの蛍光体トリオを複数組所定の配列ピッチ で配してなる蛍光面を形成し、単電子ピームで走 査するようにして成る陰極線管を多数マトリック ス配置して構成する大画面表示装置を提案した。

第15図はかかる大画面表示装置の要部の断面を示す。(8)は表示セルとなる陰極線管であり、各陰極線管(8)は、平面パネル(2)にファンネル(3)をフリット(12)を介して接合一体化して管体(1)が構成され、その平面パネル(2)の内面に赤、緑、骨の蛍光体層R、G、Bによる蛍光体トリオ(4)を複数組所定ピッチPで配列した蛍光面(5)が形成されて成る。

#### (課題を解決するための手段)

本発明の大画面表示装置即ち陰極線管をマトリックス配置してなる大画面表示装置は各隣接する 陰極線管(8)の間に屈折率が管体のパネル(2)に近い 値で且つ透光性の物質(13)を配して構成する。

また、本発明の陰極線管をマトリックス配置してなる大画面表示装置は、陰極線管(8)の側端面を 光散乱面(15)又は光吸収面(14)となるように形成 して構成する。

#### (作用)

本発明の大画面表示装置によれば、各隣接する 陰極線管(8)の間に、屈折率がパネル(2)に近い値で 且つ透光性の物質(13)を配することにより、最外 端画素とパネル前面端部とのなす角 αが小さで発光 した光のうちパネル側面を通る光 (ℓ,) は、物 質(13)を通してパネル前面端部を通る光(ℓ,) と同様にパネル前面と同一の面より出射される とになる。従ってパネル端近傍部での面像の 乱れ この大画面表示装置では隣り合う陰極線管(8)間の 蛍光体トリオ(4)もピッチPで配列されるので概ぎ 目は目立たない。

本発明は、上述の点に鑑み、高解像化しても広い視野角が得られる大画面表示装置を提供するものである。

は回避され、きれいな画像として見える視野角が 広がる。

また、物質(13)に代えて陰極線管(8)の例端面即 ちパネルの周側面を光吸収面(14)とすることによって、第6図に示すようにパネル側面を通る所謂 不要光(ℓ₁)は、この光吸収面(14)に遮ぎられ て出射されなくなり、上例と同様に視野角が広がる。

さらに物質(13)に代えて陰極線管(8)の側端面即 ちパネルの周側面を光散乱面(15)とすることによ り、第7図に示すようにパネル側面を通る不要光 ( ℓ <sub>1</sub> ) は光散乱面(15)で散乱して減少する。従 って、この場合も上例と同様に視野角が広がる。

### (実施例)

以下、第1·図~第12図を参照して本発明の実施 例を説明する。

第1図は、本実施例に係る陰極線管(即ち大画 面用表示素子として適用可能な陰極線管)の側断 面図、第2図はその正面図である。 同図中、(I)は管体を示し、これはガラスよりなる平面パネル(2)及びネック部一体のファンネル(3)とから形成される。平面パネル(2)は仮ガラスにて形成され、そのパネル内面に複数組の絵案となる短冊状の螢光表示部、即ち本実施例では横8組×縦8組の合計64組のいわゆる螢光体トリオ(4)からなる螢光面(5)が形成される。この螢光体トリオ(4)は第2図に示すように、長さし、幅Wを有する青発光、赤発光、緑発光の螢光体層(B),(R),

(C) にて構成され、所定のピッチPで且つその 長手方向が表示面(9)に対して水平方向、即ちX方 向に沿って配列される。螢光体層(B),(R),

(C)以外の面には光吸収層が形成される。平面 パネル(2)及びファンネル(3)はフリット(12)を介し て互に突き合され接合一体化される。

競光体トリオ(4)の形成としては、印刷法、スラリー法のどちらでも良い。

また、電子銃(6)としては、単電子ピーム(e)を照射する電子銃が用いられる。電子ピームは、3回のスイッチング動作により一つの螢光体トリオ(4)

例では、陰極線管(8)を縦方向に30個, 横方向に40個, 計1200個配列して大画面表示装置(11)を構成する。

次に、上記大画面表示装置(11)の動作及びその動作を実現させるための回路系統の一例を第8回 ~第12図に基づいて説明する。

まず、アンテナ(61)で受信されたTV信号(Si)は、チューナ(62)、ビデオ検波器(63)により複合ビデオ信号(S<sub>1</sub>)として復調される。このビデオ信号(S<sub>1</sub>)は輝度・クロマ処理回路(Y/C処理回路)(64)に供給され、原色信号 B, R, Gとなされたのち、後段の画像処理回路(65)に供給される。

尚、上記アンテナ(61)、チューナ(62)、ビデオ検波器(63)、Y/C処理回路(64)は一般のテレビ受信用の回路で汎用の回路が使用でき、なんら特徴を有していないため詳細説明は省略する。

さて、ビデオ検波器(63)からの複合ビデオ信号(Si)は、また同期分離回路(66)に供給され、水平同期信号(H)と垂直同期信号(V)とに分離される。

の各青蟹光体層(B)、赤蟹光体層(R)及び緑 蟹光体層(G)を叩くようにして偏向ヨーク(7)に より垂直、水平に走査される。ピーム形状は観光 体層の形状に対応するように横長ピーム形状(例 えば長円形)であることが望ましい。

尚、本例では、螢光体トリオ(4)がその長手方向をX方向に沿って配列させているため、従来の走査方法、即ち水平(X方向)に走査させながら螢光体層(B)、(R)、(C)を叩くという方法ではなく、垂直(Y方向)に走査させながら螢光体層(B)、(R)、(G)を叩くようにしている。その具体的動作、手段については後述する。

そして、本実施例においては、かかる構成の陰 極線管(8)を第3図乃至第5図に示すように2次元 的に多数配列し、各隣り合う陰極線管(8)間の間隔 dに、即ち各陰極線管のパネル(2)間に、パネル(2) と同程度の屈折率及び同程度の膨張率を有し且つ 透光性の物質例えば樹脂(13)を埋め込んで大画面 表示装置(11)を構成する。樹脂(13)は平面パネル (2)の前面と同一面をなすように埋め込む。本実施

画像処理回路(65)は、フィールドメモリ回路(67)を主体として形成されており、Y/C処理回路(64)より入力されて原色信号 B. R. Gをそれぞれフィールド単位でメモリする。即ち、この画像処理回路(65)には、第9図に示すように、原色信号 B. R. Gに対してそれぞれ審込み用のフィールドメモリ(RB)、(RR)、(RG)が設けられており、合計 6 個のフィールドメモリが用意されている。

また、本実施例による大画面表示装置(11)は、 縦方向に30個、横方向に40個、計1200個の除極線 管(8)を使用し、さらに各降極線管(8)には8×8= 64個の登光体トリオーが用意されているので、1 つのフィールド・メモリに対して少くとも64× 1200= 76800個の情報をメモリする必要がある路 このために、第8図に示すように同期分 W り からの水平、垂直同期信号(H),(V)か が を イミング制御回路(68)に供給し、サンブリング信 号(「ュー)として画像処理回路(65)に供給するようにしている。即ち、クィミング制御回路(68)か

上記のようにして書込み用フィールドメモリ (WB), (WR), (WG) にライン順に書込まれた信号は次のフィールド走査期間、例えば垂直プランキング 期間中に各陸極線管の駆動用として設けられた小型メモリ(M<sub>1</sub>), (M<sub>2</sub>), ···· (M<sub>1200</sub>) に転送される。このため、タイミング制御国路(68)からは転送用

(HC)とに分けたが、本実施例では、第10図に示す ように、1つの原色信号、例えば青の信号(B) に対して2つの読出し書込み用兼用フィールドメ モリ(FB,),(FB\*)を用いて、スイッチ(S,,),(S\*,) を切換えることによって、フィールドメモリ(FB.)、 (PB<sub>2</sub>) をサイクリックに読出し用又は書込み用に 選択するようにしている。例えば1フィールド目 のデータを例えばフィールドメモリ(PB,) に書込 む場合、スイッチ(S,,),(Sz,) をそれぞれ(a), (d) 側に倒して行なう。このとき他方のフィールドメ モリ(PBz) より前回フィールドのデークを小型メ モリ(H<sub>1</sub>), (H<sub>2</sub>), ····(H<sub>1200</sub>) 側に読出すようにし てもよい。次の2フィールド目のデータは、スイ ッチ(Sin)を向側に倒して空になった他方のフィ ールドメモリ(FBz) に書込むようにすると共に、 1フィールド目のデータをスイッチ(Szi) を(c)側 に倒すことによって小型メモリ(H1),(H2),…… (M.z.o) 側に読出すようにする。この動作は他の フィールドメモリ(FR<sub>1</sub>),(FR<sub>2</sub>),(FG<sub>1</sub>),(FG<sub>2</sub>) でも 同様に行なわれそれぞれスイッチ(Siz), (Siz),

また、1つの小型メモリ内には上記フィールドメモリ回路(67)と同様に、原色信号B. R. Cに対してそれぞれ書込用の専用メモリと読出し用専用メモリの合計 6 個の専用メモリが用意されている。そして、この専用メモリは、陰極線管(8)に8×8=64組の観光体トリオ(4)が用意されているため、少くとも64個の情報をメモリできるようになっている。

尚、上記フィールドメモリ回路(67)は、説明の便宜上、読出し用フィールドメモリ(RB), (RR), (RG)及び書込み用フィールドメモリ(MB), (MR),

 $(S_{1:2})$ 、 $(S_{2:2})$ により読出し、書込みが選択される。 そして、これらの動作を繰返し行って順次送られてくる原色信号 (B), (R), (G) を小型メモリ $(H_1)$ ,  $(H_2)$ ,  $\cdots$   $(H_{1:2:4:4})$  側へ読出して行く。

この例は、スイッチ(S<sub>11</sub>),(S<sub>12</sub>),(S<sub>12</sub>),(S<sub>21</sub>),(S<sub>21</sub>),(S<sub>21</sub>),(S<sub>21</sub>),(S<sub>22</sub>),(S<sub>22</sub>)を同時に動かして書込み、読出しを同時に行なうようにしたが、入力走査の垂直ブランキング期間を利用してその期間中にスイッチ(S<sub>11</sub>),(S<sub>12</sub>),(S<sub>12</sub>),(S<sub>12</sub>),(S<sub>12</sub>),(S<sub>22</sub>),(S<sub>22</sub>),(S<sub>22</sub>) を位相を異にして動かし、先に一方のフィールドメモリから読出しを行なうようにし、その後他のフィールドメモリに対し書込みを行なうようにしてもよい。

また、小型メモリ ( $M_1$ ), ( $M_2$ ),  $\cdots$  ( $M_{1200}$ ) についても上記フィールドメモリ回路 (67) と同様に、原色信号別に 2 つの読出し、書込み兼用の専用メモリ ( $MB_1$ ), ( $MB_2$ ), ( $MG_2$ ), ( $MG_3$ ), ( $MG_2$ ) を有しており、スイッチ ( $S_{21}$ ), ( $S_{22}$ ), ( $S_{22}$ ) 及びスイッチ ( $S_{41}$ ), ( $S_{42}$ ), ( $S_{42}$ ) にてそれぞれ読出し、智込みが選択できるようになされている。

そして、フィールドメモリ国路(67)のうち、例えばスイッチ( $S_{x,i}$ )を(O(側に倒すことによって説出し状態となされたフィールドメモリ( $FB_x$ )、( $FR_x$ )、( $FG_x$ )にメモリされた画像信号(B)、(R)、(G)は、次のフィールド期間(垂直ブランキング期間も含む)中に後述するようにそれぞれセレクタ回路(SB)、(SR)、(SG)を介して小型メモリ( $M_x$ )、( $M_x$ )、……( $M_{x,x}$ )のそれぞれの専用メモリ例えば( $MB_x$ )、( $MR_x$ )、( $MG_x$ )へと転送される。このとき、各除領線管(B)が受持つ画像領域にしたがってフィールドメモリ( $B_x$ )、( $B_x$ ) の情報が分割されて転送されることは言うまでもない。即ち、各専用メモリ( $B_x$ )、( $B_x$ )、( $B_x$ )、( $B_x$ ) はそれぞれ64個の情報をメモリするように制御される。

そして、各専用メモリに転送された画像信号は、次の如く読出される。即ち、タイミング制御回路 (68)から読出し用のアドレス信号(RAx)、(RAy)が各小型メモリ(M<sub>1</sub>)~(M<sub>1</sub> x \*\*\*\*) 内の各専用メモリ (MB<sub>1</sub>)、(MR<sub>1</sub>)、(MG<sub>1</sub>) に供給される。このとき、本例では垓アドレス信号(RAx)、(RAy)を制御して読

たBRG信号を得るようにしている。そしてこの 1200 個分のシリアル信号をそれぞれアンプ  $(AMP_1)$   $\sim (AMP_{1,200})$  を介して各陸極線管  $(8_1) \sim (8_{1,200})$  に 供給して画像を表示させる。

第8図ではスイッチング信号( $f_{SM}$ )が l 本の 制御線で示されているが、実際には第9図に示す ように、3本の制御線( $f_{SM1}$ )、( $f_{SM2}$ )、( $f_{SM2}$ ) を設けて、これら3本の制御線( $f_{SM1}$ )、( $f_{SM2}$ )、 ( $f_{SM3}$ )に第11図に示すような位相のずれたスイッチング信号を供給する構成となされる。

また、偏向についても、上述のように読出し方向を重直方向に変更したのに対応して変更するようにしている。即ち、第12図Bに示すように同期分離回路(66)から得られた垂直同期信号(17mscc:60 lz)(V)に基づいて各陰極線管(8)の水平方向の偏向(Hcm)が同時になされ、更にタイミング制御回路(68)から得られる垂直偏向信号(Sv)で各路極線管(8)の垂直偏向(Vcm)が同時になされる。この垂直偏向信号(Sv)は、各陰極線管(8)には重直方向に8本のラインがあるので、この8本のライ

出し順序が画面の垂直方向となるようになされる。その結果、各フィールドメモリ(FB<sub>1</sub>),(FR<sub>1</sub>),(FG<sub>1</sub>)及び各専用メモリ(MB<sub>1</sub>),(MR<sub>1</sub>),(MG<sub>1</sub>)でライン順次にかつ水平方向にメモリされた画像信号は、読出し時には画像全体でみると、第12図Aに示すように、縦方向(垂直方向)に読出されることになる。

各専用メモリ (MB<sub>1</sub>)、(MR<sub>1</sub>)、(MG<sub>1</sub>) から上述のようにして設出された信号は、次にタイミング制御 図路 (68) から供給されるスイッチング信号(f<sub>1</sub>m) によってシリアル信号に変換される。即ちに対応される各表示業子の走査位置に対応させて育飯光体層の位置ではB用メモリ (MB<sub>1</sub>) 又は (MB<sub>2</sub>) から信号を出力させ、赤酸光体層の位置ではR用メモリ (MR<sub>1</sub>) 又は (MR<sub>2</sub>) から信号を出力させ、保証ではC用メモリのではC用メモリのではC用メモリのではC用メモリのではC用メモリのではC用メモリのではCHC<sub>2</sub>) から信号を出力させることにより、シリアル変換され

ンを 1 フィールド期間(1/60 sec)に走査するため に 8 × 60 = 480Hz(2a sec)の周波数となる。

上記の例では屋内用を主としたことにより1200個の陰極線管しか使用していないため、入ドと偶数フィールドで同じ場所を叩くことにある。表 30 = 1200個と個数の少ない陰極線管で大数が8 × 30 = 240本しかとれないためである(入力する陰極領でとがした場合、では、では、では、では、ないでは、本例においてもよったしてもよい。

また、上記の例ではフィールドメモリ、専用メモリをB、R、Gに対してそれぞれ2つ設けた例を示したが、例えば転送を垂直プランキング期間内に行なう場合は、各1つのフィールドメモリ及び専用メモリを書込み、読出しで瞬時に切換えればよいため、メモリ数を半減することができる。

上述の大画面表示装置によれば、各関り合う除極線管(8)のパネル(2)間にパネルと同程度の屈折の屈が悪及び影張率を有し且つ透光性の樹脂(13)を埋立るとなるように構成することにより、第5図と流伝体の最外端に位置するとは光になり、第5図と光になり、第5図とに光になり、第5図とに表外端に位置するとに光になり、で発光した光に表がでは、と同様に表示面(9)より出射される。従いのて、最外端の蛍光体トリオ(4)をパッチートリオのピットリオのピットリオのピットリオのピットリオのピットリオのピットリオのピットリオのようによる場合においても、除係である場合においても、なく、で

また、この大画面表示装置では表示面全面にわたって世光体トリオ(4)が所定の配列ピッチPで形成さので、雑ぎ目が目立たない高品位の画像が得られる。また、画面を横の方向からみても第14図のような側端に存する蛍光体トリオ(34)のうちの最端の蛍光体(C)又は(B)が見えなくなると

の構成によれば、最外端の蛍光体層(B)(或は(C))からのパネル側面に向う不要光(ℓ₁)は光散乱面(15)で散乱し、パネル側面を通して外部に出射される不要光(ℓ₁)が実質的に減少する。これによりパネル端近傍部での画像の乱れが回避され、上例と同様に大画面表示装置における祝野角を広げることができる。

尚、上例では蛍光体層R、G、Bの長手方向が 表示面に対して水平になるような蛍光面を有した 陰極線管を多数配列して成る大画面表示装置に適 用したが、その他、蛍光体層R、G、Bの長手方 向が表示面に対して垂直となるような蛍光面を有 し電子ピームを水平に走査させる陰極線管を多数 配列して成る大画面表示装置にも適用できる。

#### (発明の効果)

本発明に係る大画面表示装置によれば、各隣投する陰極線管の間に屈折率がパネルに近い値で且 つ透光性の物質を配するようにしたので、ファン ネルの厚みを輝くして画素ピッチを小さくしてい いう現象はなく (この場合、良好な画像として見える視野範囲が狭ばまる)、 従来に比して良好な 画像として見える視野範囲が広いものとなる。

パネル(2)は平面パネルであるので、蛍光面(5)を 印刷で作製することができ、コスト低下を図るこ とができる。また大画面表示装置を構成した場合 大画面が一体化して見える。

第6図及び第7図は夫々本発明の他の実施例を示す。第6図の例では大画面表示装置(11)を構成する各陸極線管(8)の側端面即ちパネル周側面に例えばカーボン等による光吸収層(14)を形成する。この構成によれば、最外端の蛍光体層(B)(成は、分解では、分解では、外部に出射されなくなる。従って、パネル端近傍部での画像の乱れは回避され、上例と同様に大画面表示装置における視野角を広げることができる。

第7図の例では、大画面表示装置(11)を構成する各陸振線管(8)の側端面即ちパネル周側面を荒らす等して光散乱面(15)となるように形成する。こ

っても、各パネル端近傍部での画像の乱れが回避 され、高解像度化した場合にも視野角を広げるこ とができる。

また上記物質に代えて陰極線管の側端面を光散乱面又は光吸収面とすることにより、パネル端部での不要光を減少させ、又は遮ぎることができ、同様に視野角を広げることができる。

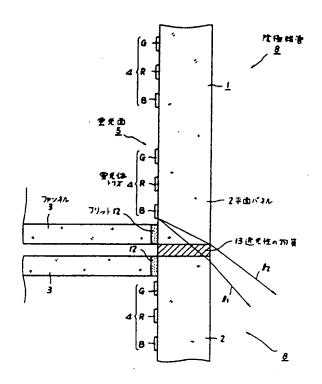
従って、高品位、高解像度で且つ大画面として の機能を充分に発揮する大画面表示装置を提供す ることができる。

### 図面の簡単な説明

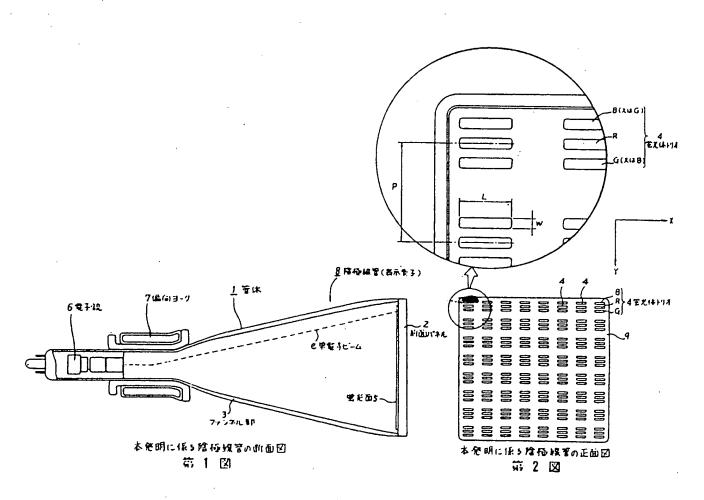
第1図は本発明に係る陰極線管の一例を示す斯 面図、第2図はその正面図、第3図は本発明に係 る大画面表示装置の正面図、第4図は大画面表示 装置の一例を示す要部の拡大図、第5図はその要 部の断面図、第6図及び第7図は夫々本発明に係 る大画面表示装置の他の例を示す要部の断面図、 第8図は大画面表示装置の動作手段の一例を示す プロック図、第9図は画像処理回路の動作を示す プロック図、第10図はフィールドメモリ及び専用 メモリの構成を示すプロック図、第11図はスイッチング信号のタイミングチャート、第12図は走査順序及び水平、垂直偏向波形を示す説明図、第13図は従来例に係る大画面表示装置を示す正面図、第14図は他の従来例に係る大画面表示装置を示す要部の正面図、第15図は本発明の説明に供する大画面表示装置の要部の断面図である。

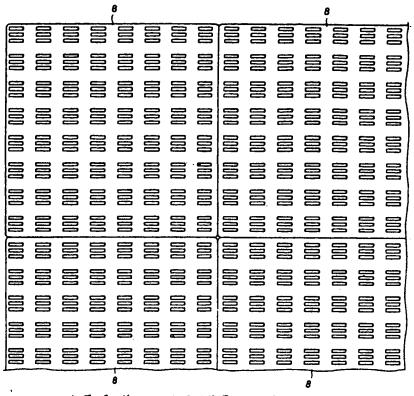
(1)は管体、(2)は平面パネル、(3)はファンネル、 (4)は發光体トリオ、(5)はਉ光面、(11)は大画而表示装置、(12)はフリット、(13)は樹脂、(14)は光 吸収面、(15)は光散乱面である。

代理人 松陽秀盛

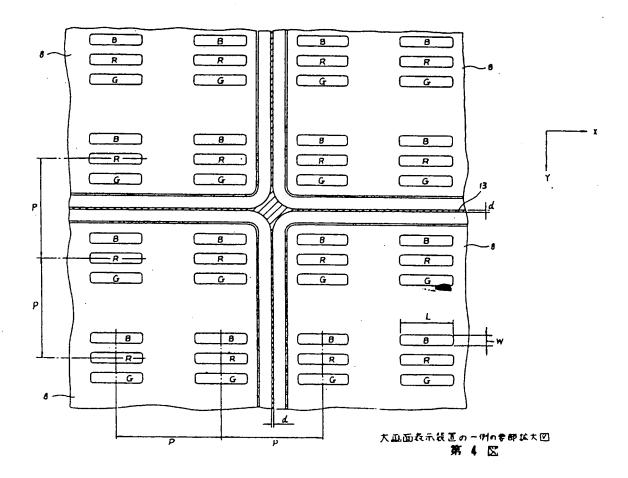


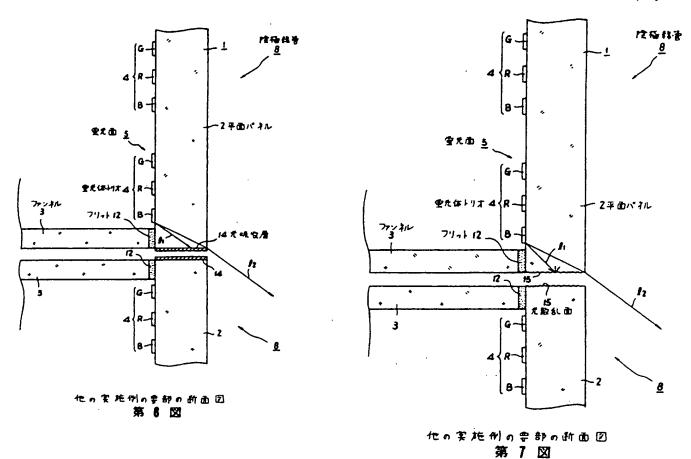
大画的表示装置的一例的要部的新面图 第 5 図

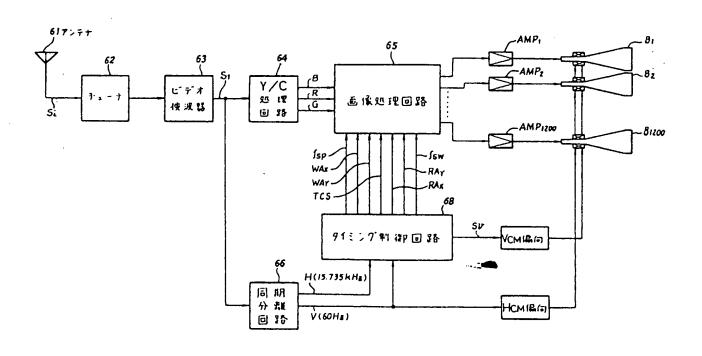




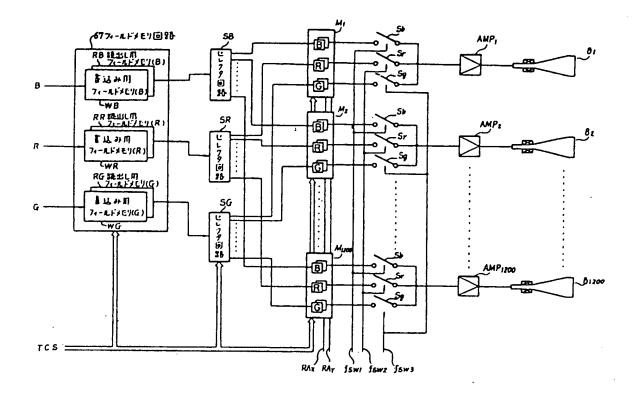
本榮明:作6大色面表示裝置の正面図 第 3 図



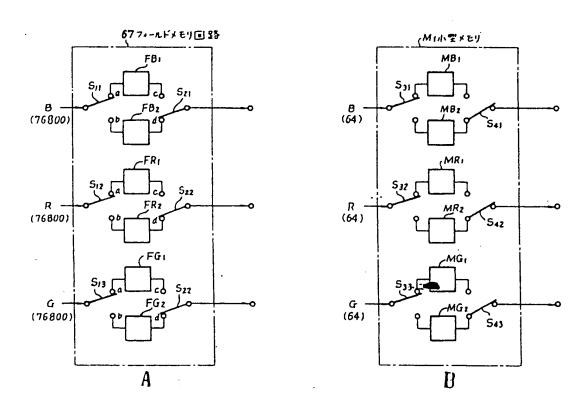




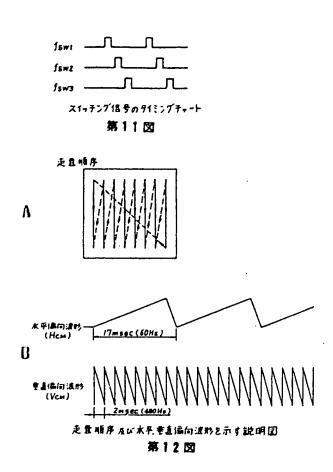
大画面表示装置の動作手程の一例を示すプロック図 第 8 図

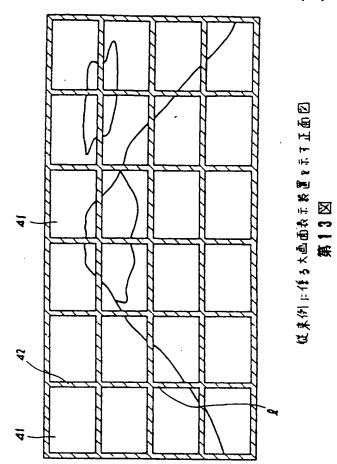


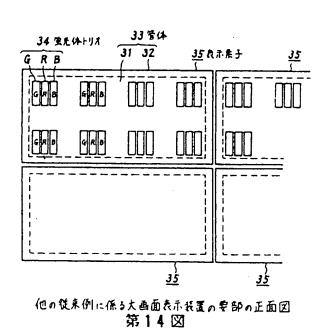
画像処理回路の動作を示すアロック図 第 8 図

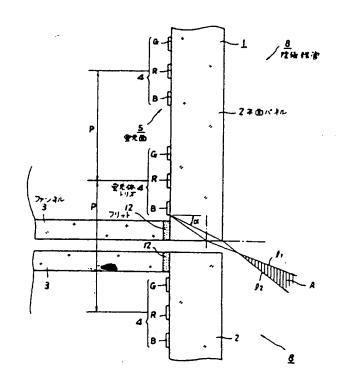


フィールドメモリ及び専用メモリの構成を示すプロック図 第10図









本使明の設明に供する書部の新面② 第15図

# **华桄辅正曹**

平成 1年・3月 22日

特許庁長官 吉田文 数 婚

1.事件の表示

平成 1年 特 許 順 第 3 3 2 7 4 号

2.発明の名称

大西面发示装置

3.補正をする者

事件との関係 特に

特許出職人

住 所 東京都品川区北品川6丁目7番35号

名 称 (2 1 8) ソ ニ ー 株 式 会 社

代表取締役 大 智 典 雄

4.代 理 人

住 所 東京都新州区西新宿1丁目8番1号

氏名(8088) 弁理士 松 膜 芳 岩

5.福正命令の日付 平成 年 月 日

6.福正により増加する発明の数

7.福正の対象

図面.

8.福正の内容

(I) 図面中、第10図Aを別級朱書にて訂正する。

方式 ②



(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)
(76800)

フィールドノモリ及び専用メモリの構成を示すプロ"9図 第10図

-838-